

N03 EP Rheinfelden - Frick
Kalkulation Aufwand MK
Abgrenzung zu EK gemäss "Triage Leistungen EK<->MK/AP, 12.05.2020, Shd"

Stand Juni 2020

Nr.	Kap.	U-Kap	Beschrieb	PL		AeBo	JS	Lei	Hol	Total	Bemerkung, Verweise, Triage EK-MK/AP	Bemerkung zu Leistungserbringung in IG sowie Dritter
				AeBo	JS							
1			Synthesedossier			370	50	-	-	420		Sämtliche Leistungen, Engineering, Sitzungen, Lead AeBo
	S1		Synthesebericht			120	50				inkl. Beschluss Phasenwechsel GPLS inkl EMA	
	S2		Identitätskarte			10						
	S3		Übersichtsplan / Syn. Plan			80						
	S4		Plan der Konzepttherausforderungen			60						
	S5		Inventarobjekt- Genehmigungsplan			40						
			Einholen, Koordination Textbaust. Dritter			60						Textbausteine, Kosten etc. von Dritten
			Dossier T-U									
2.1			Gesamtprojekt			520	440	0	20	980		Lead AeBo
			Engineering									
			10.1 Genehmigung EK- Projektauftrag			-	-				Keine Genehmigung EK	
			10.2 Projektorganisation und Struktur			-	-				Im Rahmen Teil EK	
			10.3 Technischer Bericht			120	80		20			Lead AeBo, Textbausteine JS und Hol
			10.4 Nutzungsvereinbarung			-	-				kein sep. Dok. / in T.B. aufnehmen	Lead JS
			10.5 Grobterminplan			80	30					Zuarbeit JS
			10.6 Kostenschätzung			120	180					Lead JS
			10.7 Übersichten									Lead AeBo
			.1 Übersichtsplan			-	-					
			.2 Inventarobjekte								Im Rahmen Teil EK	
			.3 Unterhaltsperimeter und Konzept			-	-				Auszug aus S3	
			.4 UMa			-	-				kein sep. Dok. / in Synoptikplan enthalten	
			.5 VoMa			40					Keine	
			.6 Installationsfläche - Baustellenzufahrten				100				Hinweis dringl. Instands. Kanalisation / VoMa K	Textbausteine von PV VoMa K
			.7 Synoptischer Plan T/U			120	50				MK: Teil Konzept	JS
			10.8 Objektverzeichnis K, T/G			20						Lead AeBo
			10.9 Genehmigungen			-	-				aus Vorphase keine Genehmigung	Lead AeBo
			10.10 Gesuch um Ausnahmebewilligungen			20					aus Umweltnotiz übernehmen	Textbausteine von PV Umwelt
2.2			Umwelt			260	0	0	0	260		Von PV Umwelt
			11.1 Umweltnotiz			60					eingerechnet Koordination	Von PV Umwelt
			11.2 Landschaftspflegerischer Begleitplan			-						Von PV Umwelt
			11.3 Überwachungskonzept Gewässer			-						Von PV Umwelt
			11.4 Kurzbericht gemäss Störfallverordnung			200						Von PV Umwelt
			11.5 Altlasten: Überwachung - Sanierung			-						AeBo
			11.6 Abfall- und Materialbewirtschaftungskonz.			-						Von PV Umwelt
			11.7 Erdbewegungs- und Rekultivierungskonz.			-						Von PV Umwelt
			11.8 Massnahmenplan Umwelt			-						Von PV Umwelt
2.3			Verkehrsführung			0	650	0	0	650		JS inkl Definition Notfallmanagement
			Engineering								Faktenblätter eingerechnet	Massn. temp. und def. Signalisation durch PV Verkehr
			12.1 Verkehrsführung				200					Markierung durch IG
			12.2 Ereignismanagem. und Sicherheitsk.				250					
			12.3 Unfallgeschehen - Schwerpunkte				200					
2.4			Landerwerb			0	170	0	0	170		Von PV Verkehr
			13.1 Landerwerbsplan				80				neues Dokument gegenüber EK	evtl für Installationen, Nothaltebuchten (Ein-Ausfahrten noch nicht berücks.)
			13.2 Grunderwerbstabelle				50				neues Dokument gegenüber EK	
			13.3 Ergebnisse der Verhandlungen				20				neues Dokument gegenüber EK	
			13.4 Liste der best. Verträge, Vereinbarungen				20				Grundgerüst im EK erstellt, Ergänzungen wo nötig	
2.5			Strassenbau			0	680	0	0	680		JS inkl. Setzungsmulde Wasserloch Rheinfelden (unter Beizug Geotechniker)
			Engineering								Ann. Entscheid NP-Typ ist fix / Faktenbl. einger.	
			20.1 Situationen				200				Horax- und Verax im EK geprüft	
			20.2 Längenprofile				150				LP für Projektachse im Rahmen EK	
			20.3 Normalprofile				20				inkl. Koordination aller Fachbereiche T-U	
			20.4 Querprofile				200					
			20.5 Detailplane falls erforderlich				60					
							50					
2.6			Entwässerung			1200	150	0	400	1750		Lead AeBo mit Hol, BFB durch JS
			Engineering			380					Basis: Instandsetzung Entwässerung ohne SABA	
			30.1 Entwässerungssystem			290					hydraul. Überpr. im Rahmen Teil EK. Themen Fremd-	
			30.2 Situation IST-Zustand / Normprüf.			10					wasser, Drainagen und Versickerung	
			30.3 Situation Schadensbilder - Ausmass			100					Im EK erfolgt	
			30.4 Situation Massnahmen			100					Schadensfeststellung im EK	Teil Holinger, Annahme 400h
			30.5 Normalprofile - Querprofile			70					Planliche Erarbeitung einger., in Kap. 20 integriert	
			30.6 Längenprofile			120						
			30.7 Detailplane falls erforderlich			40						
			30.8 Baustellenentwässerung und Provisorien			90						
			30.9 Bach- und Flussverbauungen				150				Aufnahmen, Beurteilung, Massnahmen	JS
2.8			BSA Tiefbau			0	160	0	0	160		JS
			Engineering								Annahme: keine Erweiterung RBA BSA	
			40.1 Situationen				80					
			40.2 Normalprofile - Querprofile				60				Planliche Erarbeitung einger., in Kap. 20 integriert	
			40.3 Detailplane falls erforderlich				20					
2.9			FZRS			810	0	0	0	810		AeBo
			Engineering			320					Normprüfung im EK. 2 FB im Rahmen MK	
			50.1 Situationen			380						
			50.2 Normalprofile - Querprofile			110					Planliche Erarbeitung einger., in Kap. 20 integriert	
			50.3 Detailplane falls erforderlich			0					keine eingerechnet	
2.9			Zäune			500	0	0	0	500		AeBo
			Engineering			210					Normprüfung im EK.	
			60.1 Situationen			220					Konzeptpläne 1:2'000 für MK ausreichend	
			60.2 Normalprofile - Querprofile			70					Planliche Erarbeitung einger., in Kap. 20 integriert	
			60.3 Detailplane falls erforderlich			0					keine eingerechnet	
2.10			Signalisation und Markierung			0	260	0	0	260		JS
			Engineering								inkl. 2 neue Signalportale	
			70.1 Situationen				180					
			70.2 Normalprofile - Querprofile				50				Planliche Erarbeitung einger., in Kap. 20 integriert	
			70.3 Querprofile bei Signalportalen				30					
2.13			Lärmschutz			30	30	0	0	60		AeBo: Koordination LSW zu PV Lärm, erg. ZU im Rahmen Teil EK
			80.1 Technischer Bericht Lärmschutz			30	30					
			80.2 Akustische Globalbeurteilung (EP Perim.)									
			80.3 Akust. Beurt. Normprüf./Massn. Möhlin									
			80.4 Akust. Beurt. Normprüf./Massn. Zeiningen									
			80.5 Akust. Beurt. Normprüf./Massn. Mumpf									
			80.6 Akust. Beurt. Normprüf./Massn. Stein+Münchw.									Von PV Akustik
			80.7 Akust. Beurt. Normprüf./Massn. Eiken									
			80.8 Akust. Beurt. Normprüf./Massn. Oeschgen									
			80.9 Akust. Beurt. Normprüf./Massn. Frick									
			80.10 MISTRA LBK Solo Formular									
			Zwischentotal exkl PL			3'690	2'590	-	420	6'700		
			Teilprojektleitung 5%				185	130	-	21		
			Projektleitung 10%			536	134			670		10%, Davon 80% AeBo / 20% JS
			TOTAL Synthese und T-U [Std]			536	134	3'875	2'720	-	441	7'705
			mittlerer Stundenansatz MK			100	100	82.8	82.8	82.8	82.8	
			TOTAL Synthese und T-U (CHF)			53'600	13'400	320'809	225'175	-	36'515	649'498
			TOTAL K (ohne Aufschlüsselung auf AeBo/JS)			13'163	3'291	329'069				345'522
			TOTAL T-G			6'733	1'683		168'332			176'749
			TOTAL BSA			5'895	1'474		147'384			154'753
			Gesamttotal MK			79'391	19'848	649'878	393'507	147'384	36'515	1'326'522

Anteil PL reduziert auf 5%